

MEMÓRIA

Ressurge o fantasma do pesadelo nuclear

Falta de segurança nos arsenais da ex-URSS pode permitir que ogivas caiam em poder de terroristas

NEWSWEEK

Os terroristas passaram despercebidos. Ao meio-dia, no centro da ilha de Manhattan, os dois, com pastas nas mãos, pareciam apenas homens de negócios. Mais tarde, pareciam remexer o conteúdo das pastas. Depois, a ofusca bola de fogo, que matou instantaneamente dezenas de milhares de norte-americanos, anunciou que a guerra nuclear havia acabado de chegar ao país que foi o primeiro a conseguir a fissão nuclear. Já era tarde demais para evitar a catástrofe.

Durante anos, versões desse cenário de pesadelo foram imaginadas. Era puro exagero. Um grupo terrorista, com recursos e tecnologia suficientes para desenvolver uma "mochila nuclear", precisaria ser muito grande, rico e sofisticado a ponto de rivalizar com um país.

O roubo de materiais primários era a única maneira de encurtar as rotas para o plutônio altamente enriquecido num reator, ou para o urânio de refinamento numa usina de enriquecimento. Por isso, importava manter essa tecnologia sensível fora das mãos de possíveis potências nucleares.

Hoje o cenário terrorista se tornou aterradora realidade. Com o controle da Rússia sobre seus materiais nucleares enfraquecido, há a ameaça de que estes, por meio de contrabandistas, sejam levados para fora do país e caíam em mãos terroristas.

Mas, para os veteranos da luta contra a proliferação nuclear os tempos de hoje até que são melhores. Isto porque a competição entre Washington e Moscou em grande parte acabou. Os EUA e a Rússia estão desmantelando seus mísseis intercontinentais e ogivas múltiplas com a maior rapidez possível. E, no início deste ano, mais de 170 signatários do Tratado de Não-Proliferação Nuclear (TNP) decidiram prorrogá-lo por tempo indefinido.

No entanto, estes são também os piores tempos, porque, nos destroços da guerra fria, continuam a existir armas nucleares, além de plutônio e urânio em grau suficiente para produzir armas. O principal problema ainda é a Rússia. Mas, hoje, o problema é a fraqueza russa, não a sua força.

Essa história, até agora, é de contenção. Em 1963, o então presidente John F. Kennedy recorreu até 1975 os países detentores de armas nucleares poderiam chegar a 20. Naquela época, havia quatro potências nucleares declaradas: EUA, União Soviética, França e Inglaterra. A China explodiu uma bomba no ano seguinte. Essa ainda é a lista oficial (três outros países se tornaram nucleares, sem admitir esse fato: Índia, Paquistão e Coreia do Sul).

Taiwan e Coreia do Sul iniciaram esforços para construir a bomba na década de 70, mas desistiram sob a forte pressão dos EUA. Mais recentemente, a Ucrânia, a Bielorrússia e o Casquistão renunciaram à herança nuclear que lhes coube depois da dissolução da União Soviética.

O colapso da URSS abriu a porta à proliferação numa escala anteriormente inimaginável. Nos tratados SALT de 1981 e 1983, os EUA e a ex-União Soviética concordaram em reduzir drasticamente suas ogivas estratégicas. O problema é que, na Rússia, isso significou transferir cerca de 3 mil ogivas por ano do controle dos militares, onde as salvaguardas eram rigorosas, para o controle do Ministério de Energia Atômica. Neste órgão, segundo especialistas americanos, a proteção contra o roubo é muito relaxada.

Falta de segurança — Investigação realizada pela equipe do presidente russo, Boris Yeltsin, identificou no ano passado nove instalações que precisam urgentemente de modernos sistemas de segurança. Mas isso é apenas o início da solução para o problema: segundo especialistas americanos, nenhuma das quase 90 instalações russas, nas quais estão estocadas 700 toneladas de materiais nucleares em grau de produção de armas, conta com segurança adequada.

Em lugar da corrida armamentista, agora se tenta persuadir e ajudar a Rússia a aplicar salvaguardas para evitar que alguns dos materiais mais letais do mundo caíam em mãos erradas. E o Pentágono gasta este ano US\$ 100 milhões na luta contra a proliferação de alta tecnologia para nuclear e, se necessário, adotar medidas contra potências nucleares desonestas.



Foto do Departamento de Defesa americano mostra a coluna de fumaça provocada pela explosão da bomba atômica em Hiroshima. Entre os objetos recolhidos depois na cidade estão o casaco de um estudante e um relógio cujo mecanismo parou no momento da explosão. Os corpos dos donos nunca foram encontrados



'Bomba-relógio' genética acabou não explodindo

Efeitos da radiação nos sobreviventes e em seus filhos foram bem menores que os temidos

A 14 de agosto de 1945 Hiroko Kubouchi estava na estação de trem de Hiroshima quando caiu inconsciente, derribado pela onda de pressão causada pela explosão da bomba atômica. Perdeu a vista esquerda e teve problemas nos rins, fígado e pâncreas, mas seu verdadeiro temor era conviver com os efeitos da radiação que seus futuros filhos apresentariam. Logo depois, o filho de Kubouchi nasceu. "Amplamente preocupado era saber se ele estava bem", diz o pai. E a criança era de fato saudável. Mas o casal optou por não ter outro filho, temendo que a sorte não os acompanhasse mais uma vez.

Em 1946, experiências com camundongos mostravam que a radiação poderia causar tanto o câncer quanto imperfeições genéticas nos descendentes. No entanto, com estudos mais atuais, os cientistas chegaram ao consenso de que, a longo prazo, os efeitos da bomba nos sobreviventes e em seus filhos são bem menores do que era esperado pelas vítimas, pela opinião pública e até pelos cientistas.

Muitos continuaram a sofrer, é verdade. Em 1994, cientistas japoneses e americanos da Fundação de Pesquisa dos Efeitos da Radiação revelaram que a exposição à radiação da bomba atômica aumentava a frequência de nove formas de câncer, principalmente a leucemia. No grupo de estudo que analisou 86 mil pessoas, a radiação atômica causou 420 casos de câncer a mais do que ocorreria naturalmente. Um risco adicional de 8% a 12% de desenvolver câncer. Além disso, 21 das 500 mulheres que estavam grávidas naquele agosto de 1945 tiveram filhos com problemas mentais, numa incidência quatro vezes maior do que em um grupo de mulheres saudáveis. Mas, contrariando a perspectiva de que o sofrimento prolongaria por várias gerações, um teste feito com 72.216 pessoas nascidas até nove meses depois da explosão não aponta o aumento de imperfeições congênitas, anormalidades cromossômicas ou incidência de câncer.

A constatação contradiz o temor geral de que as crianças concebidas a partir de então fossem verdadeiras bombas-relógio genéticas, carregando células reprodutivas deficientes que formariam gerações geneticamente imperfeitas. (Newsweek)

A INVASÃO QUE NÃO HOVE

Muito antes de os chefes do Estado-Maior americano conhecerem a verdadeira potência da bomba atômica, eles planejaram a mais ambiciosa operação anfíbia de toda a história, para derrotar o Exército japonês.

